(12) JAPANESE UTILITY MODEL PUBLICATION (U)

(11) PUBLICATION NO. H01-84233

(43) Publication Date: June 5, 1989

- (21) Application Serial No. S62-178928
- 5 (22) Filing Date : November 26, 1987
 - (71) Applicant: AISIN SEIKI CO., LTD.
 - (72) Inventor : HATTORI (服部), TAKEDA (武田), OKAZAKI (岡崎)
 - (54) Title of the Invention: HEADREST DEVICE

10

PURPOSE:

To provide a headrest device capable of stably maintaining an inclined state of a headrest by using relief structure and frictional force generated by a disc spring.

15

20

25

CONSTITUTION:

A headrest device comprises a stay 22, a bracket plate 23, a bracket 24, a frame 25, disc springs 32, 33 and pins 34, 35. The stay 22 is formed of an inverted U-shape. The bracket plate 23 and the bracket 24 are opposed to each other and are fixed on a horizontal portion of the stay 22. The frame 25 is formed of an inverted U-shape and having pin holes 28, 29 formed on bottom portions of side faces (vertical portions) 26, 27 thereof. When the frame 25 is overlaid on the bracket plate 23 and the bracket 24, inner surfaces of the vertical portions 26, 27 are opposed to outer surfaces of the bracket plate 23 and the bracket 24. The bracket plate 23 and the bracket 24 have holes 30, 31. The pins 34, 35 are inserted into the disc springs 32, 33, the holes 30, 31 and the pin holes 28, 29 in order of these from an inside of the frame 25. Under the above

configuration, the frame 25 is fixed to the bracket plate 23 and the bracket 24 so as to be able to rotate around the pins 34, 35. A convex portion 36 is formed on an upper portion of the bracket plate 23. A number of concave portions 27 are formed on the inner surface of the vertical portion 26. When the frame 25 is fixed to the bracket plate 23 and the bracket 24, the convex portion 36 is engaged to one of the concave portions 27. Under this state, if the headrest formed by covering covers 20, 21 on the frame 25 is inclined, the convex portion 36 moves into and then is engaged to an adjacent concave portion 27. This realizes a stable inclined state of the headrest.

⑩日本国特許庁(JP)

①实用新案出願公開

⊕ 公開実用新案公報(U) 平1-84233

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❷公開 平成1年(1989)6月5日

A 47 C B 60 N

7309-3B Z-7049-3B

審査請求 未請求 (全 頁)

❷考案の名称 ヘツドレスト装置

> ②実 顧 昭62-178928

⊗田 顧 昭62(1987)11月26日

②考 案

愛知県刈谷市朝日町2丁目1番地 アイシン精機株式会社

武 Ħ

伸

愛知県刈谷市朝日町2丁目1番地 アイシン精機株式会社

裕

愛知県刈谷市朝日町2丁目1番地 アイシン精機株式会社

砂出 顔 人 アイシン精機株式会社

愛知県刈谷市朝日町2丁目1番地

②代 理 人 弁理士 唐木 貴男 外1名

明 細 書

- 1. 考案の名称 ヘッドレスト装置
- 2. 実用新案登録請求の範囲

3. 考案の詳細な説明



(考案の目的)

(産業上の利用分野)

本考案は自動車、航空機、列車等のシート用 ヘッドレストに利用できるヘッドレスト装置に 関するものである。

(従来の技術)

戻り止めナット 9 にて所定のトルクに締付けられる。逆 U 状に曲げたアッパロッド 1 の両端フラット部に設けられた孔部11、12と、それでルート 5 の孔部5b及びストッパプレート 5 の孔部6bとが当接される様に、アッドの両端フラット部とストッパプレート 5、6 のそれぞれのように溶接されている。またステー3、4 に溶接で強固に固定されている。

更に従来実公昭62-8771号公報で角度調整式 ヘッドレスト装置が提案されているが、これは ガイド管が両端に合成樹脂製のホルダーを介し てヘッドレストを取付け支持しており、該ホル ダーは前記ガイド管との嵌合部に連なる切割り 部が貫通ボルトを介してフレームに取付けられ、 該ボルトの締付力に応じた所定の摩擦抵抗をも ってガイド管に対し回動自在となっている。

前記実公昭60-36111号公報に示すヘッドレス

(考案が解決しようとする問題点)





また前記実公昭62-8771号公報に示すへッドレスト装置は、ホルダーをガイド管上に前後から貫通ボルトを締付けることにより、摩擦力でヘッドレストの傾き状態を固定するものであるが、この場合の摩擦力は温度変化による変化が大きく、またホルダーの傾き位置をガイド管に節度的に固定することは出来なかった。

本考案は凹部と凸部の係合により、皿バネによる摩擦力を利用していても節度的にヘッドレストの傾き位置を固定できるヘッドレスト装置を提供せんとするものである。

(考案の構成)

(問題点を解決するための手段)





る凹部又は凸部とを有する構成を有し、これを 問題点解決のための手段とするものである。

(作用)

(実施例)

以下本考案の実施例を図面について説明すると、第1図~第3図は本考案の実施例を示し、第1図(がは前後面のヘッドレストのカバー20、21を外したヘッドレスト装置の骨格の組立斜視

図を示す。22は逆U字形をなすステーで、該ステー22の上部の水平部にはブラケットプレート23とブラケット24が向かい合って固定されている。25は逆U字形をなすフレームで、両側の垂直面26.27の下部には回動中心となるピン穴28,29が穿設されており、該フレーム25を前記プラケットプレート23及びブラケット24に被せると、垂直面26,27の内面にブラケットプレート23とプラケット24の外面が位置する状態となる。この場合垂直面26,27間の間隔はブラケットプレート23とプラケット24の間隔より皿バネ32,33の縮み代分だけ大きく形成されている。

ブラケットプレート23とブラケット24にも回動中心となる穴30,31が設けてあり、該穴30,31には内側からそれぞれ皿バネ32,33を介してピン34,35が挿入され、該ピン34,35は前記フレーム25のピン穴28,29に先端が通され、カシメ又はネジ固定等により、フレーム25をピン34,35を中心にして回動自在にブラケットプレート23とプラケット24に固定する。36はブラケットプ





レート23の上部外面に設けた縦長楕円状の凸部で、穴28と30が一致した際に該凸部36と同一高さの位置のフレーム25における垂直面26の内面には、前記凸部36が突入可能な巾を持った凹部37を形成する凸部38が前後に複数個設けられている。38′は凸部38の反対側の垂直面26の外面に形成されている該凸部38をプレス成形したために出来た凹部である。

次に作用を説明すると、第2図の如くステー22の上部の水平部に固定されているプラケット24に上方からフレーム25を被せ、該プレート23とプラケット24の内側からそれぞれの穴30と31に皿バネ32、33を介している34、35を挿入し、該ピン34、35の先端をフレーム25のピン穴28、29から外側に出し、カッメ等によりフレーム25をプレート23とプラケット24に回動可能に固定する。その後へッドレストのカバー20、21でフレーム25を前後から覆直面26に形成された凸部38、38間の凹部37に位置

し、該凸部36と凹部27の面は当接しており、そしてプレート23とフレーム25の垂直面26間の凸部36、38のない部分の間隔はSである。一方フレーム25の垂直面27の内面とブラケット24の外面間には皿バネ32、33の縮み代分の隙間が出来ている。

次にヘッドレストを前側又は後側に傾けるには、フレーム25にカバー20、21が被せられて形成されたの方にフストを前後何れかの方にフレストを前後何れかの方にフレストを前後何れかの36にレーム25の間側の凸部38がゴ(ゴレームを)上、近路動するに、四次が凸部36に係らするにが出る。その後凸部38が凸部36を乗りといる。とは第する凹部37が凸部36に係らするに対したが変わるように、関きが変わるようなとはが変わるようなが変わるようなが変わるようなとはの実施例では、以上の実施例では、フレーム25の両側の





垂直面26,27が、ステー22に設けたブラケット プレート23とブラケット24のそれぞれ外面側に 位置するようにして被せられているが、このス テー22の垂直面26,27がブラケットプレート23 とブラケット24の間に挟まれて位置するように 構成することもできる。またブラケットプレート23の凸部36を凹部とし、フレームの凸部38を 該凹部に係合するようにしても作用効果において差異はない。

(考案の効果)

に傾ければ、皿バネが縮小してフレームが左右の何れかの方向に移動し、隣接するフレームの凹部又は凸部にプラケットの凸部又は凹部を容易に係合させることができ、極めて簡単な構造でヘッドレストを節度的に固定させることができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図(イ)は本考案の実施例を示すヘッドレスト装置のカバーを外した状態の斜視図、第1図(ロ)は(イ)と反対側のヘッドレスト用カバーの斜視図、第2図は第1図(イ)のヘッドレスト装置の分解斜視図、第3図(イ)(ロ)はプラケットとフレームの凸部と凹部の係合状態を示す説明図、第4図は従来のヘッドレスト装置を示す分解斜視図である。

図の主要部分の説明

20, 21…カバー

23…ブラケットプレート

25…フレーム

28, 29…ピン穴

22….ステー

24…ブラケット

26, 27…垂直面

30, 31……穴





32, 33……皿バネ

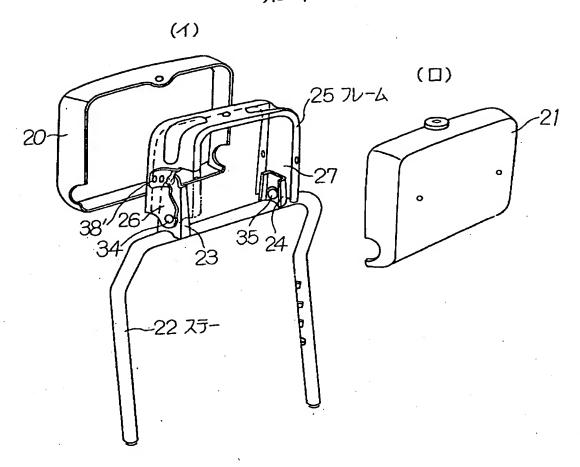
34, 35----ピン

36…..凸部

37----凹部

実用新案登録出願人 アイシン精機 株式会社 代理人 弁理士 唐 木 貴 電話報

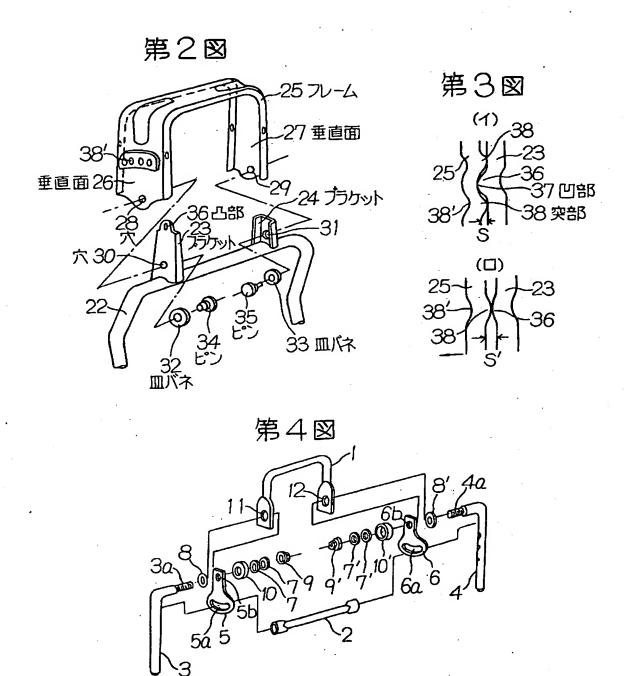
第1図



380

実問 1-84233

実用新深登録出題人 アイシン精機株式会社



381 実門 1-6423

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.